



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	OBRA/EMPREENHIMENTO PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO - P.C.I.P	ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO Rua GEDEÃO PEREIRA DA COSTA, 110				
Orçamento Base para Licitação - RECURSO PRÓPRIO	MUNICÍPIO / UF SÃO PEDRO DA UNIÃO/MG	DATA BASE 12-21 (DES.)	LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
P.C.I.P									194.667,58
1.			INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO					-	194.667,58
1.1.			SERVIÇO PRELIMINAR E REINSTALAÇÕES					-	7.015,73
1.1.0.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,00	480,00	BDI 1	606,77	1.213,54
1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	05	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE CALHA GALVANIZADA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M	5,00	16,92	BDI 1	21,39	106,95
1.1.0.3.	Composição	06	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE TELHA METÁLICA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	55,00	11,06	BDI 1	13,98	768,90
1.1.0.4.	Composição	07	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS E REINSTALAÇÃO, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL.	U	1,00	349,72	BDI 1	442,08	442,08
1.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	12	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA.	M2	55,00	44,67	BDI 1	56,47	3.105,85
1.1.0.6.	SETOP	ED-48506	REMOÇÃO DE RUFO DE CHAPA GALVANIZADA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M	20,00	4,74	BDI 1	5,99	119,80
1.1.0.7.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	3,27	39,61	BDI 1	50,07	163,73
1.1.0.8.	SETOP	ED-48669	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	24,00	36,09	BDI 1	45,62	1.094,88
1.2.			ESTRUTURA DO MURO DE ARRIMO					-	23.736,96
1.2.1.			ESTACAS					-	2.698,24
1.2.1.1.	SETOP	ED-49749	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 300 MM	M	14,00	44,76	BDI 1	56,58	792,12
1.2.1.2.	SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021	KG	91,00	10,28	BDI 1	12,99	1.182,09
1.2.1.3.	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021	KG	9,16	14,64	BDI 1	18,51	169,55
1.2.1.4.	SETOP	ED-49798	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	0,99	443,07	BDI 1	560,08	554,48
1.2.2.			VIGA BALDRAME					-	1.159,62
1.2.2.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,63	59,53	BDI 1	75,25	47,41
1.2.2.2.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27,12	13,93	BDI 1	17,61	477,58
1.2.2.3.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	12,75	17,48	BDI 1	22,10	281,78



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	OBRA/EMPREENHIMENTO PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO - P.C.I.P	ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO Rua GEDEÃO PEREIRA DA COSTA, 110				
Orçamento Base para Licitação - RECURSO PRÓPRIO	MUNICÍPIO / UF SÃO PEDRO DA UNIÃO/MG	DATA BASE 12-21 (DES.)	LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
P.C.I.P									194.667,58
1.2.2.4.	SETOP	ED-49798	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	0,63	443,07	BDI 1	560,08	352,85
1.2.3.			PILARES					-	4.569,85
1.2.3.1.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	63,27	11,69	BDI 1	14,78	935,13
1.2.3.2.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	56,64	13,86	BDI 1	17,52	992,33
1.2.3.3.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,04	17,50	BDI 1	22,12	775,08
1.2.3.4.	SETOP	ED-49798	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	1,59	443,07	BDI 1	560,08	890,53
1.2.3.5.	SETOP	ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	16,74	46,16	BDI 1	58,35	976,78
1.2.4.			VIGAS DE AMARRAÇÃO					-	4.094,86
1.2.4.1.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	81,37	13,86	BDI 1	17,52	1.425,60
1.2.4.2.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	38,25	17,50	BDI 1	22,12	846,09
1.2.4.3.	SETOP	ED-49798	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	1,88	443,07	BDI 1	560,08	1.052,95
1.2.4.4.	SETOP	ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	13,20	46,16	BDI 1	58,35	770,22
1.2.5.			ALVENARIA					-	5.800,64
1.2.5.1.	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	33,00	31,83	BDI 1	40,24	1.327,92



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		OBRA/EMPREENHIMENTO PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO - P.C.I.P		ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO Rua GEDEÃO PEREIRA DA COSTA, 110			
Orçamento Base para Licitação - RECURSO PRÓPRIO	MUNICÍPIO / UF SÃO PEDRO DA UNIÃO/MG	DATA BASE 12-21 (DES.)	LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%	

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
P.C.I.P									194.667,58
1.2.5.2.	SETOP	ED-48193	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	53,20	63,68	BDI 1	80,50	4.282,60
1.2.5.3.	SETOP	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	63,80	2,36	BDI 1	2,98	190,12
1.2.6.			REVESTIMENTO					-	5.413,75
1.2.6.1.	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	74,50	5,27	BDI 1	6,66	496,17
1.2.6.2.	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	74,50	31,06	BDI 1	39,26	2.924,87
1.2.6.3.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	21,30	2,53	BDI 1	3,20	68,16
1.2.6.4.	SETOP	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	21,30	11,58	BDI 1	14,64	311,83
1.2.6.5.	SETOP	ED-50679	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M	10,00	40,77	BDI 1	51,54	515,40
1.2.6.6.	SETOP	ED-50678	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	M	10,00	33,20	BDI 1	41,97	419,70
1.2.6.7.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,80	670,06	BDI 1	847,02	677,62
1.3.			ESTRUTURA DO TANQUE					-	8.578,01
1.3.0.1.	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	16,00	2,59	BDI 1	3,27	52,32
1.3.0.2.	SETOP	ED-49748	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 250 MM	M	27,00	29,84	BDI 1	37,72	1.018,44
1.3.0.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021	KG	71,08	12,14	BDI 1	15,35	1.091,08
1.3.0.4.	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021	KG	13,31	14,64	BDI 1	18,51	246,37
1.3.0.5.	SETOP	ED-49798	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	1,35	443,07	BDI 1	560,08	756,11
1.3.0.6.	SINAPI	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	98,12	13,00	BDI 1	16,43	1.612,11



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		OBRA/EMPREENHIMENTO		ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO		
		PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO - P.C.I.P		Rua GEDEÃO PEREIRA DA COSTA, 110		
Orçamento Base para Licitação - RECURSO PRÓPRIO	MUNICÍPIO / UF	DATA BASE	LOCALIDADE SINAPI	BDI 1	BDI 2	BDI 3
	SÃO PEDRO DA UNIÃO/MG	12-21 (DES.)	BELO HORIZONTE	26,41%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
P.C.I.P									194.667,58
1.3.0.7.	SINAPI-I	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	16,00	41,19	BDI 1	52,07	833,12
1.3.0.8.	SETOP	ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	4,80	46,16	BDI 1	58,35	280,08
1.3.0.9.	SETOP	ED-49798	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	4,80	443,07	BDI 1	560,08	2.688,38
1.4.			INSTALAÇÕES DO SISTEMA					-	85.353,86
1.4.0.1.	COTAÇÃO	15	TANQUE DE POLIETILENO, CAPACIDADE 15.000L	U	1,00	7.955,00	BDI 1	10.055,92	10.055,92
1.4.0.2.	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	180,00	133,23	BDI 1	168,42	30.315,60
1.4.0.3.	SINAPI-I	3913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	18,00	67,75	BDI 1	85,64	1.541,52
1.4.0.4.	SINAPI	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	36,00	115,02	BDI 1	145,40	5.234,40
1.4.0.5.	SINAPI	94474	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	125,65	BDI 1	158,83	635,32
1.4.0.6.	SINAPI	94478	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	14,00	158,53	BDI 1	200,40	2.805,60
1.4.0.7.	SINAPI	94468	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	24,00	69,72	BDI 1	88,13	2.115,12
1.4.0.8.	COTAÇÃO	01	BOMBA DE INCÊNDIO TRIFÁSICA, 220V, 7.5CV - 45.35MCS, NÍVEL GEOMÉTRICO 4.7M.	U	1,00	6.200,00	BDI 1	7.837,42	7.837,42
1.4.0.9.	COTAÇÃO	02	BOMBA DE INCÊNDIO JOCKEY TRIFÁSICA, 220V, 1.5CV, 10MCA/20LPM	U	1,00	2.400,00	BDI 1	3.033,84	3.033,84
1.4.0.10.	SETOP	ED-50198	MANÔMETRO WILLY, MOD. 2 1/2", ESCALA DE LEITURA DE 0 A 100 PSI	U	2,00	61,58	BDI 1	77,84	155,68
1.4.0.11.	SETOP	ED-50185	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	U	2,00	896,59	BDI 1	1.133,38	2.266,76
1.4.0.12.	SETOP	ED-48250	CILINDRO DE PRESSÃO MÁX.A 140 BAR, 3/4" NPT	U	1,00	296,55	BDI 1	374,87	374,87



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		OBRA/EMPREENHIMENTO		ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO			
		PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO - P.C.I.P		Rua GEDEÃO PEREIRA DA COSTA, 110			
Orçamento Base para Licitação - RECURSO PRÓPRIO	MUNICÍPIO / UF		DATA BASE	LOCALIDADE SINAPI	BDI 1	BDI 2	BDI 3
	SÃO PEDRO DA UNIÃO/MG		12-21 (DES.)	BELO HORIZONTE	26,41%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
P.C.I.P									194.667,58
1.4.0.13.	SINAPI	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	204,95	BDI 1	259,08	1.295,40
1.4.0.14.	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	380,64	BDI 1	481,17	962,34
1.4.0.15.	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	325,86	BDI 1	411,92	1.235,76
1.4.0.16.	SINAPI-I	771	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	2,00	29,37	BDI 1	37,13	74,26
1.4.0.17.	SINAPI-I	764	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	3,00	10,58	BDI 1	13,37	40,11
1.4.0.18.	SINAPI-I	770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	2,00	6,07	BDI 1	7,67	15,34
1.4.0.19.	SINAPI	92892	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	52,82	BDI 1	66,77	133,54
1.4.0.20.	SINAPI	99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	114,08	BDI 1	144,21	144,21
1.4.0.21.	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	67,69	BDI 1	85,57	256,71
1.4.0.22.	SINAPI-I	20055	REGISTRO DE ESFÉRA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	35,13	BDI 1	44,41	44,41
1.4.0.23.	SINAPI-I	3443	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1"	UN	8,00	22,00	BDI 1	27,81	222,48
1.4.0.24.	SINAPI	92637	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	58,04	BDI 1	73,37	293,48
1.4.0.25.	SINAPI-I	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	10,00	12,22	BDI 1	15,45	154,50
1.4.0.26.	SINAPI	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6,00	53,28	BDI 1	67,35	404,10
1.4.0.27.	SINAPI-I	10885	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	UN	6,00	392,40	BDI 1	496,03	2.976,18
1.4.0.28.	SINAPI-I	37527	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	12,00	516,58	BDI 1	653,01	7.836,12



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	OBRA/EMPREENHIMENTO		ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO			
	PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO - P.C.I.P		Rua GEDEÃO PEREIRA DA COSTA, 110			
Orçamento Base para Licitação - RECURSO PRÓPRIO	MUNICÍPIO / UF	DATA BASE	LOCALIDADE SINAPI	BDI 1	BDI 2	BDI 3
	SÃO PEDRO DA UNIÃO/MG	12-21 (DES.)	BELO HORIZONTE	26,41%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
P.C.I.P									194.667,58
1.4.0.29.	SINAPI-I	20965	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	6,00	65,12	BDI 1	82,32	493,92
1.4.0.30.	COTAÇÃO	06	ADAPTADOR STORZ 1.1/2" DE ALUMÍNIO	U	6,00	40,00	BDI 1	50,56	303,36
1.4.0.31.	COTAÇÃO	07	TAMPÃO STORZ COM CORRENTE 1.1/2"	U	6,00	50,00	BDI 1	63,21	379,26
1.4.0.32.	COTAÇÃO	08	CHAVE STORZ	U	12,00	10,00	BDI 1	12,64	151,68
1.4.0.33.	COTAÇÃO	10	REGISTRO CASTELO 2.1/2".	U	1,00	145,00	BDI 1	183,29	183,29
1.4.0.34.	COTAÇÃO	11	CURVA LONGA M/F 2.1/2"	U	1,00	130,00	BDI 1	164,33	164,33
1.4.0.35.	COTAÇÃO	12	ADAPTADOR STORZ 2.1/2" DE ALUMÍNIO	U	1,00	50,00	BDI 1	63,21	63,21
1.4.0.36.	COTAÇÃO	13	TAMPÃO STORZ COM CORRENTE 2.1/2"	U	1,00	75,00	BDI 1	94,81	94,81
1.4.0.37.	COTAÇÃO	14	MANTA TÉRMICA PARA REVESTIEMTNO DE TUBULÇÃO	M	10,00	19,90	BDI 1	25,16	251,60
1.4.0.38.	SETOP	ED-50195	HIDRANTE DE RECALLE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	U	1,00	638,72	BDI 1	807,41	807,41
1.5.			CENTRAL DE ALARME					-	26.185,39
1.5.0.1.	COTAÇÃO	04	CENTRAL DE ALARME 12L - 12V	U	1,00	650,00	BDI 1	821,67	821,67
1.5.0.2.	COTAÇÃO	05	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBAS DE INCÊNDIO	U	1,00	2.800,00	BDI 1	3.539,48	3.539,48
1.5.0.3.	SETOP	ED-50187	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V	U	7,00	55,90	BDI 1	70,66	494,62
1.5.0.4.	SETOP	ED-50180	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	7,00	110,24	BDI 1	139,35	975,45
1.5.0.5.	COTAÇÃO	03	ACIONADOR DE BOMBA CONVENCIONAL METAL	U	1,00	95,00	BDI 1	120,09	120,09
1.5.0.6.	SETOP	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	360,00	17,65	BDI 1	22,31	8.031,60
1.5.0.7.	SINAPI-I	2580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	90,00	13,17	BDI 1	16,65	1.498,50
1.5.0.8.	SINAPI-I	7528	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	53,00	8,75	BDI 1	11,06	586,18
1.5.0.9.	SINAPI-I	34602	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	360,00	5,05	BDI 1	6,38	2.296,80
1.5.0.10.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	400,00	3,59	BDI 1	4,54	1.816,00
1.5.0.11.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.400,00	2,44	BDI 1	3,08	4.312,00
1.5.0.12.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	100,00	13,39	BDI 1	16,93	1.693,00
1.6.			ILUMINAÇÃO/EXTINTOR DE INCÊNDIO					-	5.037,07
1.6.0.1.	SINAPI-I	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	54,00	24,87	BDI 1	31,44	1.697,76
1.6.0.2.	SETOP	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	U	17,00	155,39	BDI 1	196,43	3.339,31
1.7.			SINALIZAÇÃO					-	8.431,84



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		OBRA/EMPREENHIMENTO		ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO		
		PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO - P.C.I.P		Rua GEDEÃO PEREIRA DA COSTA, 110		
Orçamento Base para Licitação - RECURSO PRÓPRIO	MUNICÍPIO / UF	DATA BASE	LOCALIDADE SINAPI	BDI 1	BDI 2	BDI 3
	SÃO PEDRO DA UNIÃO/MG	12-21 (DES.)	BELO HORIZONTE	26,41%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
P.C.I.P									194.667,58
1.7.0.1.	SINAPI-I	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	18,00	45,04	BDI 1	56,94	1.024,92
1.7.0.2.	SINAPI-I	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	76,00	24,16	BDI 1	30,54	2.321,04
1.7.0.3.	SINAPI-I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	31,00	27,94	BDI 1	35,32	1.094,92
1.7.0.4.	COMPOSIÇÃO	03	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *07 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	U	18,00	9,77	BDI 1	12,35	222,30
1.7.0.5.	SETOP	ED-50206	PLACA FOTOLUMINESCENTE "A2" - TRIÂNGULO 300 MM (RISCO INCÊNDIO)	U	5,00	29,92	BDI 1	37,82	189,10
1.7.0.6.	COMPOSIÇÃO	01	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *50 X 30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	U	2,00	81,07	BDI 1	102,48	204,96
1.7.0.7.	COMPOSIÇÃO	02	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *76 X 38* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	U	5,00	162,59	BDI 1	205,53	1.027,65
1.7.0.8.	SINAPI	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	79,46	19,30	BDI 1	24,40	1.938,82
1.7.0.9.	SINAPI	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	5,39	59,90	BDI 1	75,72	408,13
1.8.			ACESSO RESERVATÓRIO					-	2.847,96
1.8.0.1.	SETOP	ED-23035	PORTA METÁLICA VENEZIANA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM PERFIL VENEZIANA ENRIJECIDO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇA	M2	2,10	333,54	BDI 1	421,63	885,42
1.8.0.2.	SETOP	ED-50949	ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"	M	7,00	164,58	BDI 1	208,05	1.456,35



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	OBRA/EMPREENHIMENTO PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO - P.C.I.P	ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO Rua GEDEÃO PEREIRA DA COSTA, 110				
Orçamento Base para Licitação - RECURSO PRÓPRIO	MUNICÍPIO / UF SÃO PEDRO DA UNIÃO/MG	DATA BASE 12-21 (DES.)	LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	BDI 1 26,41%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
P.C.I.P									194.667,58
1.8.0.3.	SETOP	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	7,00	26,75	BDI 1	33,81	236,67
1.8.0.4.	SETOP	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	18,41	11,58	BDI 1	14,64	269,52
1.9.			FERRAGENS					-	27.159,76
1.9.0.1.	COMPOSIÇÃO	08	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M²	1,37	553,36	BDI 1	699,50	958,32
1.9.0.2.	SETOP	ED-50937	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	35,00	108,73	BDI 1	137,45	4.810,75
1.9.0.3.	SETOP	ED-50935	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	1,00	92,43	BDI 1	116,84	116,84
1.9.0.4.	COMPOSIÇÃO	10	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,30 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	M	10,00	644,25	BDI 1	814,40	8.144,00
1.9.0.5.	COMPOSIÇÃO	11	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,30 M - COM CORRIMÃO SIMPLES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	M	12,00	538,00	BDI 1	680,09	8.161,08
1.9.0.6.	SETOP	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	59,94	26,75	BDI 1	33,81	2.026,57
1.9.0.7.	SETOP	ED-50496	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	46,00	17,17	BDI 1	21,70	998,20
1.9.0.8.	COMPOSIÇÃO	09	CABO DE AÇO 3/16 E CLIPS 1/4, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,00	10,25	BDI 1	12,96	1.944,00
1.10.			LIMPEZA FINAL					-	321,00
1.10.0.1.	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	50,00	5,08	BDI 1	6,42	321,00

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:
SINAPI 12/2021 E SETOP 10/2021. FICARÁ A CARGO DA PREFEITURA O DESATERRO PARA INSTALAÇÃO DO TANQUE E DEMOLIÇÃO DA CALÇADA.

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA UNIÃO
Rua Cel João Ferreira Barbosa, n.º 46 – Centro - CEP: 37855-000
CNPJ: 18.666.172/0001-64 – Estado de Minas Gerais

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	OBRA/EMPREENHIMENTO		ENDEREÇO DA OBRA/EMPREENHIMENTO			
	PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO - P.C.I.P		Rua GEDEÃO PEREIRA DA COSTA, 110			
Orçamento Base para Licitação - RECURSO PRÓPRIO	MUNICÍPIO / UF	DATA BASE	LOCALIDADE SINAPI	BDI 1	BDI 2	BDI 3
	SÃO PEDRO DA UNIÃO/MG	12-21 (DES.)	BELO HORIZONTE	26,41%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
P.C.I.P									194.667,58

SÃO PEDRO DA UNIÃO/MG

Local

sexta-feira, 11 de fevereiro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: Higor Augusto Sabag de Paulo

CREA/CAU: MG-238.615/D

ART/RRT: MG20210568515